**卫生器具节水设计专项说明**

**——古韵新生·张爱玲故居低碳活化再利用项目**

**一、项目概况**

本项目为浙江绍兴市甲类公共建筑改造工程，总建筑面积966㎡（地上2层）。作为历史建筑活化示范项目，建筑定位为文化展示与公共活动空间，日均人流量约200人次。根据《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019第7.2.10条要求，结合《建筑给水排水设计标准》GB50015，特制定卫生器具节水专项方案。

**二、设计依据**

1. 《水效标识管理办法》（发改第6号令）
2. 《节水型生活用水器具》CJ/T 164-2014
3. 《坐便器水效限定值及水效等级》GB 25502
4. 《淋浴器水效限定值及水效等级》GB 28378
5. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019

**三、水效等级选型方案**

| **器具类别** | **产品型号** | **水效等级** | **流量参数** | **应用区域** | **配置比例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 感应式水龙头 | TOTO TLXG30S-S | 1级 | ≤4.5L/min | 公共洗手间 | 100% |
| 双档冲水坐便器 | 科勒K-3839-0 | 1级 | 大档4.8L/小档3.0L | VIP卫生间 | 100% |
| 无水小便器 | 九牧JOMOO Z1D731ZS | 1级 | 0L（免冲水技术） | 男卫生间 | 50% |
| 节水型淋浴器 | 摩恩 2516+7600 | 1级 | ≤9.0L/min | 员工淋浴间 | 100% |
| 恒压节水龙头 | 汉斯格雅 27871000 | 1级 | ≤7.5L/min | 茶水间/保洁间 | 100% |

**四、技术优势说明**

1. ​**全系统1级水效覆盖**
全部卫生器具均采用中国水效标识1级产品，其中50%小便器配置免冲水技术，符合绿建条文第7.2.10条满分要求。
2. ​**智能节水控制**
	* 公共区域采用红外感应启停技术，避免长流水现象
	* 坐便器配备双冲水模式，较传统产品节水40%以上
	* 淋浴器内置恒温阀，减少水温调节造成的水资源浪费
3. ​**历史建筑适配性**
选用暗装式管道系统与仿古铜质表面处理工艺，在实现节水目标的同时，保持建筑历史风貌的完整性。

**五、节水效益分析**

| **指标** | **传统器具** | **本项目配置** | **节水率** |
| --- | --- | --- | --- |
| 人均日用水量（L） | 85 | 52 | 38.8% |
| 年节水量（m³） | - | 2,420 | - |
| CO₂减排量（t/年） | - | 3.8 | - |

**六、安装与维护说明**

1. 严格实施《卫生器具安装规范》GB50242，确保密封性与耐用性
2. 建立智能用水监测系统，实时监控各区域用水量
3. 每季度开展节水设备专项维护，更换损耗部件

**七、质量保证体系**

所有产品均通过中国节水认证（CQC），提供10年质保服务，配套电子版《水效标识备案证书》及《产品检测报告》。

**技术负责人：​** 李工
**联系方式：​** 0575-4234363
**日期：​** 2024年12月30日